

PLC-TF 1: TB 5: TG 5: Document A6

WO 01/50628 A1 (DE 199 63 800 C2)

Priority Date: 30.12.1999

Method and device for transporting a bi-directional S_0 data stream for transmission via a low voltage network

Independent Claim: (Translated from the German in WO 01/50628 A1)

Method for the conversion of an S_0 data stream for transfer over a low voltage network (NSN), in which the pseudoternary S_0 data stream, consisting of a sequence of S_0 frames (SR), is converted into a binary data stream, consisting of a sequence of binary frames (BR), in which, using time division duplex (TDD), a data transfer packet suited for transmission over a low voltage network (NSN), is divided into a first range (DS-B) for data transmission in a first data transfer direction (DS) and a second range (US-B) for data transmission in a second data transfer direction (US), and in which the binary frames (BR), depending on the direction, are inserted into the first or second transfer packets (DS-B, US-B), and are transferred to a data transmission device (UEE) for transmission over the low voltage network (NSN).

Device for the conversion of the S_0 data stream.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Juli 2001 (12.07.2001)

PCT

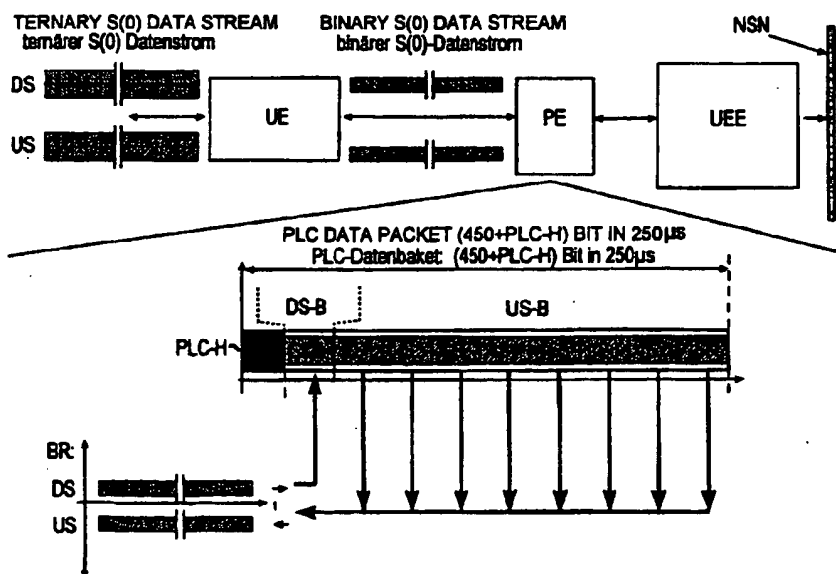
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/50628 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04B 3/54, (72) Erfinder; und
H04Q 11/04 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): IDE, Hans-Dieter
[DE/DE]; Aplerbecker Schulstrasse 24, 44287 Dortmund
(DE); NEUHAUS, Ralf [DE/DE]; Friedrich-Wilhelm-We-
ber-Strasse 22 M, 44534 Lünen (DE). STOLLE, Jörg
[DE/DE]; Glatzerstrasse 69 b, 58511 Lüdenscheid (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/04546
- (22) Internationales Anmeldedatum:
19. Dezember 2000 (19.12.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 63 800.4 30. Dezember 1999 (30.12.1999) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, IN, US.
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacher Platz 2, 80333 München (DE). BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSPOSING A BI-DIRECTIONAL S_0 DATA STREAM FOR TRANSMISSION
VIA A LOW-VOLTAGE NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES BIDIREKTIONALEN S_0 -DATEN-
STROMS FÜR EINE ÜBERMITTLUNG ÜBER EIN NIEDERSPANNUNGSSTROMNETZ



(57) Abstract: The pseudo-ternary S_0 data stream consisting of a sequence of S_0 frames (SR) is transposed into a binary data stream consisting of a sequence of binary frames (BR). The binary frames (BR) are subsequently inserted by a protocol unit (PE) into a transmission packet which is provided for transmission via the low-voltage network (NSN) and is configured according to the time division duplex method and the time division multiple access method. Said binary frames are then forwarded to a transmission unit (UEE), in order to be transmitted via the low-voltage network (NSN).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/50628 A1